



## راهنمای استفاده از برق مستقیم برای دوربین‌های عکاسی

به‌عنوان یک عکاس یا فیلم‌بردار حرفه‌ای، قطعاً یکی از دردسرسازترین مشکلاتی که با آن مواجه می‌شوید، تمام شدن شارژ باتری دوربین در حین کار است. به‌خصوص در حین برگزاری وبکست و کلاس آنلاین یا در زمان عکاسی از یک رویداد خبری مهم، تمام شدن شارژ دوربین عکاسی اصلاً اتفاق خوبی نیست.

یکی از راهکارهایی که از گذشته بسیاری از عکاسان از آن استفاده می‌کرده‌اند، خرید یک باتری زاپاس بوده است. اما این روش قطعاً روش مقرون‌به‌صرفه‌ای نیست، به‌خصوص با توجه به قیمت و هزینه‌هایی که در حال حاضر باید برای خرید یک باتری اصل پرداخت کرد.

اما نحوه استفاده از برق مستقیم برای دوربین عکاسی به چه صورت است؟

## مزیت استفاده از برق مستقیم دوربین‌های عکاسی

باتری‌های دوربین عکاسی در بالاترین کارایی و عملکردشان تنها برای چند ساعت دوام دارند و بالاخره شارژ آن‌ها تمام می‌شود. شارژ شدن مجدد این باتری‌ها نیز زمان‌بر است و قطعا در حین عکاسی از یک مراسم مهم، نمی‌توان منتظر شارژ شدن باتری دوربین ماند.

آداپتورهای برق مستقیم این مشکل را برطرف کرده و این امکان را فراهم می‌کنند تا بتوان دوربین‌های عکاسی را مستقیما به برق متصل کرد. یک سر این آداپتورها به دوربین عکاسی و سر دیگر به جریان برق وصل می‌شود تا به این ترتیب بتوان بدون نگرانی از اتمام شارژ باتری، بدون محدودیت زمانی از دوربین عکاسی استفاده کرد.

نکته مثبتی که در خصوص این اتصالات مستقیم وجود دارد، امن بودن آن‌هاست و این‌که این نوع اتصال مستقیم هیچ‌گونه آسیبی به دوربین عکاسی موردنظر وارد نمی‌کند. از طرفی این آداپتورها گزینه‌ای مقرون‌به‌صرفه بوده و حمل و استفاده از آن‌ها نیز بسیار ساده و راحت است.

معمولا آن‌ها حرارت کمتری تولید می‌کنند و از این جهت آسیبی به قطعات داخلی دوربین عکاسی وارد نمی‌کنند. البته قطعا در این زمینه باید نکات و اصولی را در استفاده از این آداپتورها در نظر گرفت که در ادامه بیشتر به آن‌ها می‌پردازیم.

## استفاده از آداپتورهای برق مستقیم دوربین عکاسی

برای استفاده از برق مستقیم دوربین عکاسی، به یک سری آداپتورهای مخصوص تحت عنوان آداپتورهای AC نیاز است. این آداپتورها انواع بسیار متنوعی دارند و در انتخاب گزینه مناسب باید مدل دوربین عکاسی را در نظر گرفت. بسته به برند و مدل دوربین موردنظر، می‌توان یک آداپتور مناسب را برای آن انتخاب و خریداری کرد.

گاهی اوقات آداپتورهای برق مستقیم را به‌عنوان شارژر نیز در نظر می‌گیرند. این آداپتورها شامل سه بخش هستند:

- یک کابل برق
- یک منبع تغذیه خارجی
- قطعه‌ای که به‌جای باتری دوربین قرار می‌گیرد و آداپتور را به دوربین عکاسی وصل می‌کند.

در حالت عادی وسایل الکتریکی که با برق کار می‌کنند دارای یک سری مدارها و اجزای داخلی به‌خصوص‌اند که می‌توانند جریان برق را از منبع اصلی گرفته، آن را مدیریت کرده و در بین بخش‌های مختلفی که به برق نیاز دارند توزیع کند. درست مانند اتفاقی که در یک تلویزیون یا یک کامپیوتر می‌افتد.

اما در خصوص دوربین‌های عکاسی و فیلم‌برداری این داستان متفاوت است. این وسایل الکتریکی به‌صورت پایه‌ای به نحوی ساخته شده‌اند که با باتری کار کرده و به جریان مستقیم برق وصل نمی‌شوند. در دوربین‌ها، تجهیزات داخلی و مدارهای مخصوصی وجود ندارد که بتواند با اتصال دوربین به جریان برق، ولتاژ موردنیاز را دریافت و توزیع کند. از این‌رو برای اینکه بتوان از جریان برق مستقیم دوربین عکاسی بهره برد، به این آداپتورها نیاز است.

## نحوه انتخاب آداپتور سازگار با مدل دوربین

به‌صورت کلی برای انتخاب آداپتور برق مستقیم دوربین‌های عکاسی یک پروتکل جامع وجود دارد. اول‌ازهمه باید به ولتاژ آداپتور و دوربین نگاه کرد. ولتاژها باید حتماً با هم یکسان و در یک محدوده باشند.

نکته مهم بعدی توجه به آمپر آداپتور است. این آمپر باید برابر یا بیشتر از آمپر دوربین موردنظر باشد. از آنجایی‌که دستگاه آمپر خود را از آداپتور می‌گیرد، بنابراین این آمپر باید حداقل به‌اندازه نیاز دستگاه در دسترس باشد.

مورد بعدی قطبیت آداپتور است. این مورد نیز باید با دوربین سازگاری داشته باشد و

قطبیت دوربین و آداپتور باید یکی باشد.

با رعایت این موارد می‌توان یک آداپتور مناسب و سازگار با دوربین عکاسی را خریداری کرد. آداپتورهای موجود در بازار نیز بر اساس همین مشخصات دسته‌بندی شده‌اند و برای هر دوربین یک آداپتور سازگار و مناسب وجود دارد.

## آداپتور برق مستقیم برای انواع دوربین‌های عکاسی

برای استفاده از آداپتورها به‌عنوان برق مستقیم دوربین عکاسی باید همان‌طور که پیش‌ازاین نیز گفته شد، ابتدا مدل دوربین عکاسی، نوع باتری و برند آن را در نظر گرفت و بر اساس این مشخصات یک آداپتور مناسب را انتخاب کرد.

## آداپتورهای موجود برای دوربین‌های کانن

یکی از پرستفاده‌ترین دوربین‌های عکاسی و فیلم‌برداری امروزی، به برند کانن تعلق دارد. این برند مدل‌های متعددی از دوربین‌های عکاسی و فیلم‌برداری را تولید می‌کنند. در حال حاضر چندین نمونه آداپتور برق مستقیم دوربین عکاسی برای دوربین‌های این برند وجود دارند که برخی از آن‌ها شامل موارد زیر می‌شوند.

### کیت آداپتور Canon AC-E۶N

این آداپتورها برای عکاسی‌های طولانی‌مدت مانند عکاسی در فیلم‌های علمی/تحقیقاتی و عکاسی تایملپس بسیار مناسب است. این آداپتور با جایگزین شدن با باتری دوربین عکاسی، امکان اتصال مستقیم دوربین به برق را می‌دهد. دوربین‌های کانن که با این آداپتور سازگار هستند و می‌توان از این آداپتور برای اتصال مستقیم دوربین‌ها به برق استفاده کرد، شامل موارد زیر می‌شوند:

- ۶۰D
- ۶۰D
- VD ark
- ۶D
- ۷۰D
- ۵D R
- ۸۰D
- VD
- ۵D ark
- ۵D ark
- ۵D ark V
- VD
- R
- ۶D ark
- VVD
- ۸۰۰D
- ۷۵۰D
- ۷۶۰D
- ۲۰۰D
- ۳
- DR-۱۹

## آداپتور Canon AC-E19

این آداپتور نیز برای تامین برق مستقیم دوربین کانن مورد استفاده قرار می‌گیرد که البته برای استفاده از آن به یک کوپلر DC نیاز است. این مدل با دوربین کانن مدل EOS 1D X Mark II SLR سازگاری دارد.

## آداپتور Canon ACK-E10 AC

این مدل نیز یکی از انواع پرکاربرد آداپتورهایی است که برای تامین برق مستقیم دوربین‌های عکاسی کانن مورد استفاده قرار می‌گیرد. این آداپتور برای دوربین عکاسی کانن مدل EOS 1100D سازگار است.

## آداپتور AC Power Adapter ACK-E8

یکی دیگر از آداپتورهای مورد استفاده برای دوربین‌های کانن، آداپتور برق مستقیم دوربین ACK-E8 است که از آن برای اتصال مستقیم دوربین‌های کانن، مدل‌های Canon EOS Rebel T5i، T4i، T3i، T2i، Kiss X6، Kiss X5، Kiss X4 700D، 550D، 600D، 650D، مورد استفاده قرار می‌گیرد.

این آداپتور به راحتی قابل حمل است و طراحی بسیار سبکی دارد. نکته مهمی که در خصوص این آداپتور وجود دارد این است که با دوربین‌های عکاسی کانن مدل‌های T5i و T3i سازگاری دارد، اما به هیچ عنوان نمی‌توان از آن برای مدل‌های T5 و T3 کانن نیز استفاده کرد.

## آداپتور Canon ACK-E1V AC Adapter

یکی دیگر از گزینه‌های موجود برای استفاده از برق مستقیم دوربین، آداپتور Canon

ACK-EIV AC Adapter است که می‌توان از آن برای اتصال به برق مستقیم دوربین‌های EOS M۶ MKII و EOS M۳، EOS M۵، EOS M۶ بدون استفاده از باتری بهره برد.

## آداپتور برق مستقیم دوربین Canon ACK-DC۳۰ AC Adapter Kit

آداپتور Canon ACK-DC۳۰ AC یکی دیگر از آداپتورهای مورد استفاده برای تامین برق مستقیم دوربین‌های عکاسی کانن است که از آن برای وصل کردن دوربین‌های PS S1۱۰ و SX۲۱۰ IS، PS SX۲۲۰ HS، PS SX۲۳۰ HS، PS S1۰۰ به صورت مستقیم به برق استفاده می‌کنند.

## آداپتور Canon ACK-E1۸

این آداپتور از برند ExPrO یکی دیگر از آداپتورهایی است که با برخی از دوربین‌های عکاسی کانن سازگاری دارد و می‌توان از آن برای تامین برق مستقیم دوربین‌های عکاسی استفاده کرد. این آداپتور با دوربین‌های Canon EOS ۷۵۰D، ۷۶۰D، ۷۵۰D و دوربین Kiss X۸i، EOS ۸۰۰۰D، Rebel T۶i، T۶s سازگار است.

## آداپتور ACK-E۵

این آداپتور نیز برای باتری‌های LP-E۵ مناسب است. این آداپتور برق مستقیم دوربین نیز برای دوربین‌های کانن، مدل‌های EOS REBEL XS، EOS ۴۵۰D، EOS ۱۰۰۰D و REBEL XSI مناسب است.

## آداپتور برق مستقیم دوربین‌های سونی

### آداپتور ACPW۲۰

آداپتور برق متناوب ACPW۲۰ سونی یکی از تجهیزاتی است که می‌توان از آن برای تامین برق مستقیم دوربین‌های منتخب سونی استفاده کرد و دوربین‌های دیجیتال را به کمک آن مستقیماً به برق وصل کرد. این آداپتورها می‌توانند موجب صرفه‌جویی در مصرف باتری شده و مدت‌زمان زیادی امکان استفاده از دوربین را فراهم می‌کنند.

این آداپتورها در موارد زیر بیشتر کارایی دارند:

- برای زمانی که دوربین‌ها مدت‌زمانی طولانی در خانه مورد استفاده قرار می‌گیرد
- در جلسات عکاسی در استودیو
- هنگام آپلود فایل‌ها در کامپیوتر شخصی
- توجه داشته باشید که این آداپتور برق مستقیم دوربین‌های سونی، باتری دوربین‌ها را شارژ نخواهد کرد.

آداپتور ACPW۲۰ با دوربین‌های Alpha، Alpha NEX، Alpha NEX-۳، Alpha، aV، aV II، aVR، NEX-۵، NEX-۳، Alpha NEX-۵R، Alpha NEX-۶، Alpha NEX-V، aV، aV II، aVR، RX1۰، RX1۰ II، aVR II، aVS، aVS II، a۵۰۰۰، a۵۱۰۰، a۶۰۰۰، a۶۳۰۰، a۶۴۰۰، a۶۵۰۰، و دوربین RX1۰ II سونی سازگاری دارد و می‌توان برای این مدل‌های برند سونی از این آداپتور استفاده کرد.

### آداپتور L۱۰۰

یکی دیگر از آداپتورهای مورد استفاده برای تامین برق مستقیم دوربین‌های سونی، آداپتور L۱۰۰ نام دارد که می‌توان از آن هم برای اتصال مستقیم به برق دوربین‌های هندی‌کم سونی استفاده کرد و هم این‌که در نقش شارژر باتری این دوربین‌ها از آن‌ها بهره برد. از این آداپتور می‌توان برای آن دسته از دوربین‌های سونی که باتری آن‌ها از سری L/M است، استفاده کرد.

## آداپتور SONY L۲۰۰

آداپتور SONY L۲۰۰ نیز برای تامین برق مستقیم دوربین‌های سونی طراحی شده است. این آداپتور با قدرت ۱۶ وات و ولتاژ ورودی ۲۴۰ ولتی، برای آن دسته از دوربین‌های سونی که دارای باتری‌های سری P، A و F هستند مناسب است و با این مدل‌ها سازگاری دارد.

## آداپتورهای برق مستقیم دوربین‌های نیکون

### آداپتور ACK-EL۱۰

یکی دیگر از دوربین‌های بسیار پرکاربرد، دوربین‌های برند نیکون است. برای اتصال به برق مستقیم این دوربین‌ها نیز می‌توان از آداپتورهای اختصاصی این دوربین‌ها استفاده کرد. یکی از این آداپتورها، آداپتور ACK-EL۱۰ است که با باتری‌های EN-EL۱۰ این دوربین‌ها سازگاری دارد.

این آداپتور با دوربین‌های S۵۱۰S، S۲۰۰، S۲۱۰، S۳۰۰ و S۷۰۰S نیکون سازگاری داشته و می‌توان از این آداپتور برای تامین برق مستقیم دوربین‌های ذکر شده استفاده کرد.

### آداپتور ACK-EL۱۸A

یکی دیگر از آداپتورهای مورد استفاده برای دوربین‌های دیجیتالی نیکون، آداپتور ACK-EL۱۸A است که می‌تواند برای دوربین‌های نیکون با باتری EN-EL۱۸a در دوربین نیکون D۵ سازگار است و می‌توان برای تامین برق مستقیم دوربین از آن استفاده کرد.

### آداپتور ۱۹ ACK-EL برای دوربین‌های نیکون

برای عکاسی طولانی‌مدت با دوربین‌های نیکون، مدل‌های Nikon S۲۵۰۰، Nikon S۱۰۰، Nikon S۶۴۰۰، Nikon S ۴۱۰۰، Nikon S۳۳۰۰، Nikon S۲۵۵۰، Nikon S۳۱۰۰، Nikon S۳۲۰۰ و Nikon S۴۳۰۰ می‌توان از این آداپتور، به جای باتری استفاده کرد و

با اتصال این مدل دوربین‌های نیکون به صورت مستقیم به برق، ساعات طولانی‌تری را با دوربین عکاسی یا فیلم‌برداری کرد.

## آداپتور برق مستقیم دوربین نیکون مدل ACK-EL ۱۴a

یکی دیگر از انواع آداپتورهای برق مستقیم موجود برای دوربین‌های نیکون، آداپتور ACK-EL ۱۴a است. این آداپتور را نیز می‌توان برای اتصال به برق مستقیم دوربین‌های نیکون، مدل‌های D۵۲۰۰، D۵۱۰۰، D۳۱۰۰، D۵۳۰۰، D۵۵۰۰ و D۳۳۰۰ مناسب دانست.

## دستورالعمل و نکات مهم در استفاده از آداپتور برق مستقیم دوربین

- برای استفاده از آداپتورهای برق مستقیم برای دوربین‌های عکاسی و فیلم‌برداری باید حتماً به یک سری از نکات و دستورالعمل‌ها توجه کرد:
- اول این‌که در نظر داشته باشید حتماً ابتدا نام برند، مدل دستگاه و نوع باتری آن را مشخص کرده و با توجه به ولتاژ آن، آداپتور مناسب را تهیه کنید.
- دقت کنید که فقط از آداپتور برق متناوب و سیم برقی که همراه محصول شما ارائه شده است استفاده کنید.
- از آداپتور AC با هیچ تجهیزات دیگری استفاده نکنید و فقط با ولتاژ مشخص شده روی این محصولات از آن‌ها استفاده کنید. در غیر این صورت ممکن است منجر به آسیب، گرمای بیش‌ازحد، آتش‌سوزی یا برق‌گرفتگی شود.
- سیم برق را محکم به پریز وصل کنید. هنگام خارج کردن دو شاخه از پریز، آن را محکم بگیرید و سیم را نکشید.
- هنگام قرار دادن دو شاخه در پریز، مطمئن شوید که گردوغبار در آن جمع نشده باشد.
- به هیچ‌عنوان دو شاخه را با دست خیس نگیرید.

- نکته مهم دیگر این که نباید هیچ‌گونه تغییری در آداپتور AC یا سیم برق ایجاد کرد.
  - آداپتور برق متناوب و سیم برق را برای جلوگیری از ساییدگی، بریدگی، چین‌خوردگی و پیچ‌خوردگی در مکانی مناسب قرار دهید.
  - اجسام سنگین را روی آداپتور AC یا سیم برق قرار ندهید. از آداپتور برق متناوب در فضای محدود استفاده نکنید و آن را با پارچه نپوشانید.
  - مطمئن شوید که آداپتور برق متناوب دارای تهویه کافی باشد تا بیش‌ازحد گرم نشود و آسیب نبیند.
- رعایت این نکات در زمان استفاده از آداپتور برق مستقیم دوربین می‌تواند امنیت و سلامت این دستگاه‌ها را تضمین کند.

["message\_box text\_color="light]

آداپتورهای برق مستقیم دوربین گزینه‌ای بسیار ایده‌آل برای جایگزین شدن با باتری دوربین‌های دیجیتالی عکاسی و فیلم‌برداری هستند. این منابع تغذیه خارجی می‌توانند محدودیت‌های اتمام شارژ باتری‌ها را از بین برده و عکاسی و فیلم‌برداری طولانی‌تری را امکان‌پذیر کنند.

اما در نظر داشته باشید که برای استفاده بدون مشکل از این آداپتورها، حتما باید از آداپتور مناسب و سازگار با مدل دوربین استفاده کرد و مطمئن بود ولتاژ ورودی آن‌ها دقیقا با ولتاژ باتری و دوربین موردنظر یکی باشد؛ بنابراین قبل از خرید آداپتور برق مستقیم دوربین، بهتر است مدل و برند دوربین‌های کامپکت و خانگی خود را مشخص کرده و آداپتور سازگار با آن را جست‌وجو کنید.

[message\_box/]



شما چه تجربه‌ای در استفاده از آداپتورهای تبدیل برق مستقیم دوربین دارید؟ نظر خود را در کامنت‌ها برای ما بنویسید.